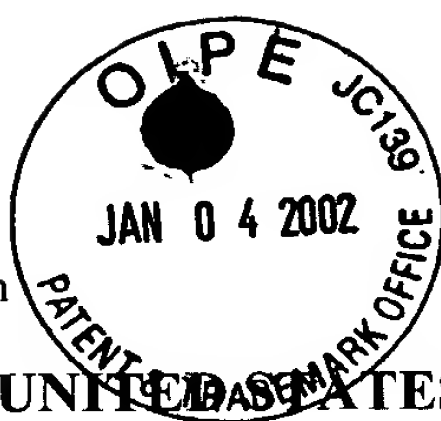


Docket No. 209396US2X/btm



2161

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Takehiro NISHIYAMA

GAU: 2161

SERIAL NO: 09/874,057

EXAMINER:

FILED: June 6, 2001

FOR: METHOD AND SYSTEM FOR RENTING A CONSTRUCTION MACHINE

REQUEST FOR PRIORITY

RECEIVED

JAN 07 2002

Group 2100

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number [US App No], filed [US App Dt], is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

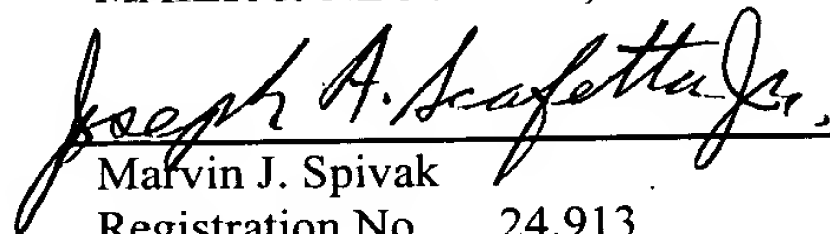
<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
JAPAN	2000-171087	June 7, 2000

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial-No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
 - ☐ are submitted herewith
 - ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

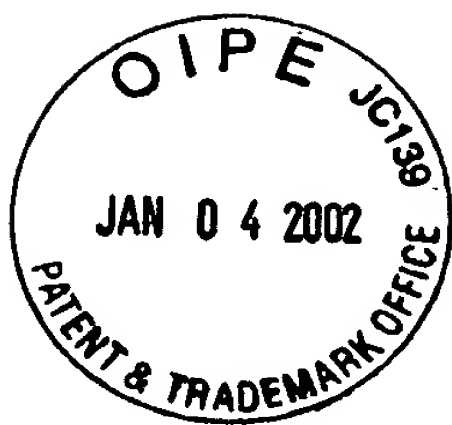

Marvin J. Spivak
Registration No. 24,913

Joseph A. Scafetta, Jr.
Registration No. 26,803



22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 10/98)



日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

09/874,057C029
US
RECEIVED
JAN 07 2002
Group 2100

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日
Date of Application:

2000年 6月 7日

出 願 番 号
Application Number:

特願2000-171087

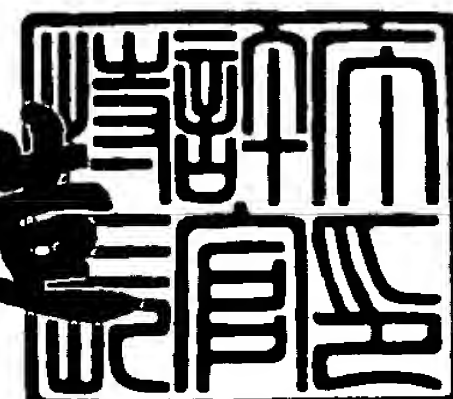
出 願 人
Applicant(s):

コベルコ建機株式会社

2001年 5月30日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3046586

【書類名】 特許願

【整理番号】 Z3035

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 E02F 9/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋 1 丁目 3 番 1 3 号 コベルコ建機株式会社 東京本社内

【氏名】 西山 武宏

【特許出願人】

【識別番号】 000246273

【氏名又は名称】 コベルコ建機株式会社

【代表者】 森脇 亜人

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 001432

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 建設機械のレンタル方法およびレンタルシステム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 建設機械をレンタルすることを希望する者から建設機械のレンタルを受けることを希望する者にネットワークを介して建設機械をレンタルする建設機械のレンタル方法において、

ネットワークサーバに、少なくともレンタル対象となる建設機械の仕様に関する情報と、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報と、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報とを保持せしめ、

レンタルを受けることを希望する者が、該ネットワークにアクセスした際に、少なくともレンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報と、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報と、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報とを入力し、

上記ネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する者が入力した上記仕様、期間および場所に関する情報を検索項目として、上記ネットワークサーバが保持している上記仕様、レンタル状況および所在地に関する情報に基づいてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者に供給することを特徴とする建設機械のレンタル方法。

【請求項 2】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報を優先検索項目として検索することを特徴とする請求項 1 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 3】 上記ネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報を優先検索項目として検索した後に、レンタルを受けることを希望する仕様または期間に関する情報を曖昧検索することを特徴とする請求項 2 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 4】 レンタルを受けることを希望する場所に関する情報が、より広域を示す上位階層とより狭域を示す下位階層とからなる階層構造とからなっており、上記ネットワークサーバが、上位階層の場所に関する情報を必須検索項目と

し、下位階層の場所に関する情報を曖昧検索項目として、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索することを特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれか一に記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 5】 レンタルの対象となる建設機械が装軌式の建設機械であることを特徴とする請求項 1 ないし 4 のいずれか一に記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 6】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報を優先検索項目として検索することを特徴とする請求項 1 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 7】 レンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報が、仕様変更することが容易ではない仕様を上位階層とし、仕様変更することが容易な仕様を下位階層とした階層構造となっており、ネットワークサーバが、上位階層の仕様に関する情報を必須検索項目とし、下位階層の仕様に関する情報を曖昧検索項目として、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索することを特徴とする請求項 1 ないし 6 のいずれか一に記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 8】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報を優先検索項目として検索することを特徴とする請求項 1 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 9】 上記ネットワークサーバがレンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって優先検索項目とする項目を、レンタルを受けることを希望する者が、レンタルを受けることを希望する仕様、期間または場所のうちの少なくとも 2 つを含む項目の中からいずれか一つを選択することを特徴とする請求項 1 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 10】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報をレンタルを受けることを希望する者に供給するにあたって、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報を含む一覧表として供給することを特徴とする請求項 1 ないし 9 のいずれか一に記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 11】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関す

る情報をレンタルを受けることを希望する者に供給するにあたって、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報をカレンダーとして供給することを特徴とする請求項 1 ないし 9 のいずれか一に記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 1 2】 上記ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索することができなかった場合に、上記ネットワークサーバを保有する者の所有するレンタル可能な建設機械に関する情報をレンタルを受けることを希望する者に供給することを特徴とする請求項 1 記載の建設機械のレンタル方法。

【請求項 1 3】 建設機械をレンタルすることを希望する者から建設機械のレンタルを受けることを希望する者にネットワークを介して建設機械をレンタルする建設機械のレンタルシステムにおいて、

少なくともレンタル対象となる建設機械の仕様に関する情報と、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報と、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報とを保持するネットワークサーバと、

レンタルを受けることを希望する者が、該ネットワークにアクセスした際に、少なくともレンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報と、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報と、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報とを入力可能とされたネットワーク端末と、

ネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する者が入力した上記仕様、期間および場所に関する情報を検索項目として該ネットワークサーバが保持している上記仕様、レンタル状況および所在地に関する情報に基づいてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者のネットワーク端末に供給することを特徴とする建設機械のレンタルシステム。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、建設機械をレンタルすることを希望する者から建設機械のレンタルを受けることを希望する者にレンタルするにあたって、ネットワークを介して建設機械をレンタルする建設機械のレンタル方法およびレンタルシステムに関する

ものである。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

一般に、油圧ショベルやブルドーザ等に代表される建設機械は、建設業者等の一般ユーザに直接販売されるだけでなく、一般ユーザにレンタルするレンタル業者にも販売される。近年、一般ユーザが自社購入からレンタルへ切り替える傾向が激しくなっている。このような流れから、各レンタル業者は、顧客である一般ユーザのレンタル希望に答えるため、さまざまな仕様の建設機械を保有し、一般ユーザの電話などを用いた注文に対応している。

【 0 0 0 3 】

なお、複数のレンタル業者にわたって、レンタル可能な建設機械を融通しあうことは行われていないのが現状である。また、一般ユーザである建設業者は、自らの保有する建設機械を、稼働していないときに他の建設業者にレンタルすることは一般的にはおこなっていないのが現状である。

【 0 0 0 4 】

また、建設機械は、自家用自動車等に比べて、その使用される目的に応じて数多くの仕様が施されており、他の仕様の機械では代替することが困難な場合がある。例えば、一口に建設機械といっても、油圧ショベル、ホイールローダ、建設用クレーン、ブルドーザ、ロードローラ等の各種道路機械などの種類があり、機種が異なれば全く代用はできない。さらに、油圧ショベルと一口に呼称されている機械の中にも、バケット容量、車体重量といった大きさに関する仕様、完全小旋回型、後方小旋回型といった形態に関する仕様、ゴムクローラ、鉄クローラといったオプションに関する仕様、標準バケット、ブレーカ、ニブラーといった装着するアタッチメントに関する仕様等があり、そのバリエーションは極めて多様である。

【 0 0 0 5 】

さらに、建設機械のレンタルは、自家用自動車のレンタルの場合のように、レンタルを受けることを希望する者が直接レンタル業者に取りに行き、使用が終了したらレンタル業者に返却するということが行われていない。すなわち、通常の

場合は、レンタル業者自らが、レンタルを受けようとする者が希望する作業現場にレンタルする建設機械をトラック等に乗せて搬送し、レンタルが終了した時点で、レンタルした建設機械を作業現場からレンタル業者の駐機場にトラック等に乗せて回収している。また、レンタルが終了した日に回収ができない場合は、作業現場にしばらく放置しておくこともある。建設機械の中でも、ホイールを用いて自走可能なホイール式の建設機械は、自走して作業現場に搬送することも可能であるが、クローラで走行する装軌式の建設機械は、公道上を自走することができないので、トラック等で搬送せざるを得ない。

【 0 0 0 6 】

【発明が解決しようとする課題】

ところが、上記した従来のレンタル方法によると、特定の機種にレンタルの希望が集中した場合、レンタル業者の保有する建設機械が出払ってしまい、レンタルすることができなくなる場合があった。このことは、特に規模の小さいレンタル業者において発生しがちであった。

【 0 0 0 7 】

特に建設機械においては、上述したように仕様が多样であり、かつ他の仕様では代替することが困難な場合があるため、なかなか希望する仕様の建設機械をタイムリーにレンタルすることが容易ではなかった。したがって、一般ユーザのレンタル希望に的確に対応するためには、本来必要とされる台数より多めの機械を保有したり、品揃えの多様化のために、稼働率の低い仕様の機械を保有せざるを得なかった。

【 0 0 0 8 】

さらに、建設機械においては、上述したように、レンタルする建設機械を作業現場と駐機場との間で搬送する必要があり、その搬送コストが高くつくという問題もあった。また、搬送に要する日数だけ、稼働時間が少なくなるという問題もあった。

【 0 0 0 9 】

このような問題を解決するためには、レンタル業者の間で、またはレンタル業者と一般ユーザとの間でレンタルに関する情報を共有することが必要であるが、

従来においては、建設機械の仕様の多様性や、作業現場に関する制約等の理由から、レンタルに関する情報が十分に共有されているとは言い難い状況であった。

【 0 0 1 0 】

そこで本発明は、このような事情に鑑み、ネットワークを利用して建設機械のレンタルに関する情報を共有することによって、レンタル業者が保有する建設機械のトータルの保有台数を削減でき、一般ユーザのレンタル希望に的確に対応でき、さらにレンタル業者の保有する建設機械の稼働効率を高めることができる建設機械のレンタル方法およびレンタルシステムを提供することを目的とする。

【 0 0 1 1 】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するための手段として、本発明は、建設機械をレンタルすることを希望する者から建設機械のレンタルを受けることを希望する者にネットワークを介して建設機械をレンタルする建設機械のレンタル方法において、下記のような工夫を凝らしている。

【 0 0 1 2 】

すなわち、請求項 1 に係る本発明では、まず、ネットワークサーバに、少なくともレンタル対象となる建設機械の仕様に関する情報と、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報と、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報とを保持させている。この状態で、レンタルを受けることを希望する者が、ネットワークにアクセスした際に、少なくともレンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報と、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報と、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報とを入力する。これにより、このネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する者が入力した仕様、期間および場所に関する情報を検索項目としてネットワークサーバが保持している仕様、レンタル状況および所在地に関する情報に基づいてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者に供給するのである。

【 0 0 1 3 】

請求項 1 に係る本発明によれば、ネットワークサーバが、レンタルを受けるこ

とを希望する者が入力した仕様、期間および場所に関する情報に基づいてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者に供給するので、レンタルを受けることを希望する者とレンタルをすることを希望する者の間で、速やかな情報共有が可能となる。これにより、レンタルをしようとするレンタル業者間での建設機械の融通が可能となり、レンタル業者が保有する建設機械のトータルの保有台数を削減でき、一般ユーザのレンタル希望に的確に対応でき、さらにレンタル業者の保有する建設機械の稼働効率を高めることができる。

【 0 0 1 4 】

また、請求項 2 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報を優先検索項目として検索するようにしてもよい。

【 0 0 1 5 】

この場合、レンタルを希望する場所に関する制約がクリアされた建設機械の情報が提供されるので、レンタル対象となる建設機械の搬送を最小限にとどめることができる。これは、レンタルを受けようとする建設機械が、大型で搬送が容易でない場合や、据置式や装軌式で公道上を自走できない場合に特に有効である。また、駐機場に一旦返却することなく、作業現場から他の作業現場へ移動させることも可能となるので、搬送コストをさらに削減することができるだけでなく、レンタル用建設機械の稼働効率を高めることもできる。

【 0 0 1 6 】

また、請求項 3 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報を優先検索項目として検索した後に、レンタルを受けることを希望する仕様または期間に関する情報を曖昧検索するようにしてもよい。

【 0 0 1 7 】

この場合、レンタルを受けることを希望する場所に関する制約以外の制約を満足していない場合であっても、レンタルを受けることを希望する仕様または期間に関する情報を曖昧検索するので、希望する仕様や期間が多少異なっている建設

機械の情報を、レンタルを受けることを希望する者が入手することができる。これにより、代替可能な仕様の機械を選択したり、使用期間を微調整することによって、レンタルを受けることを希望する者が満足できる建設機械をレンタルすることができる。

【 0 0 1 8 】

また、請求項 4 に係る発明のように、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報が、より広域を示す上位階層とより狭域を示す下位階層とからなる階層構造となっており、ネットワークサーバが、上位階層の場所に関する情報を必須検索項目とし、下位階層の場所に関する情報を曖昧検索項目として、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するようにしてもよい。

【 0 0 1 9 】

この場合、レンタルを受けることを希望する場所に関する制約が複数の階層からなっているので、レンタルを受けることを希望するまさにその場所にレンタル対象の建設機械がない場合であっても、近隣する場所における建設機械の情報をレンタルを受けることを希望する者が入手することができる。このため、搬送コストは多少高むが、レンタルを受けることを希望する者が満足できる建設機械をレンタルすることができる。なお、この場所に関する情報の階層を適正な広さにすることによって、よりきめ細かな対応をすることができ、より搬送に関するコストを削減することができる。

【 0 0 2 0 】

また、請求項 5 に係る発明のように、レンタルの対象となる建設機械が装軌式の建設機械であってもよい。

【 0 0 2 1 】

この場合、装軌式の建設機械は公道上を自走することができないので、特に搬送の問題が重要である。したがって、搬送に関するコストの削減を達成することができる。

【 0 0 2 2 】

また、請求項 6 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する

建設機械の仕様に関する情報を優先検索項目として検索するするようにしてもよい。

【 0 0 2 3 】

この場合、レンタルを受けようとする者の希望に合った仕様の建設機械をレンタルすることができる。これは、狭所作業が必要で完全小旋回型しか適用できないような場合や、ニブラー（解体仕様）やブレーカ（削岩仕様）装着といった特殊仕様を希望する場合に特に有効である。

【 0 0 2 4 】

また、請求項 7 に係る発明のように、レンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報が、仕様変更することが容易ではない仕様を上位階層とし、仕様変更することが容易な仕様を下位階層とした階層構造となっており、ネットワークサーバが、上位階層の仕様に関する情報を必須検索項目とし、下位階層の仕様に関する情報を曖昧検索項目として、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するようにしてもよい。

【 0 0 2 5 】

この場合、レンタルを受けることを希望する仕様に関する制約を完全には満足していない場合であっても、下位階層に関する情報を曖昧検索するので、希望する仕様が多少異なっている建設機械の情報を、レンタルを受けることを希望する者が入手することができる。これにより、希望する機種がレンタル対象として空いていないが、どうしてもレンタルを受けたい場合に、変更容易な仕様を変更することによってレンタルを受けることを希望する者が満足できる建設機械をレンタルすることができる。例えば、鉄製クローラをゴムクローラに履き変えさえたり、アタッチメントをバケットからニブラーに変更すること等によって対応することができる。

【 0 0 2 6 】

また、請求項 8 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報を優先検索項目として検索するようにしてもよい。

【 0 0 2 7 】

この場合、レンタルを受けようとする者の希望に合った期日に建設機械をレンタルすることができる。これは、工期が逼迫しており、期日に対する自由度が乏しい場合に有効である。

【 0 0 2 8 】

また、請求項 9 に係る発明のように、ネットワークサーバがレンタル可能な建設機械に関する情報を検索するにあたって優先検索項目とする項目を、レンタルを受けることを希望する者が、レンタルを受けることを希望する仕様、期間または場所のうちの少なくとも 2 つを含む項目の中からいずれか一つを選択するようにしてもよい。

【 0 0 2 9 】

この場合、レンタルを受けることを希望する者が、レンタルを受けることを希望する仕様、期間または場所のいずれかを優先検索項目として選択することができるので、上述したような場所が重要である場合、仕様が重要である場合、期間が重要である場合のいずれの場合にも対応でき、レンタルを受ける者の利便性が向上する。

【 0 0 3 0 】

また、請求項 1 0 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報をレンタルを受けることを希望する者に供給するにあたって、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報を含む一覧表として供給するようにしてもよい。

【 0 0 3 1 】

この場合、レンタル対象の建設機械を一覧表として見ることができるので、よりレンタルを受けようとする者の希望に合った物件を探しやすい。また、建設機械の所在地に関する情報が含まれているので、より近接した場所にある建設機械を選択することができる。

【 0 0 3 2 】

また、請求項 1 1 に係る発明のように、ネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報をレンタルを受けることを希望する者に供給するにあたって、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報をカレンダーと

して供給するようにしてもよい。

【 0 0 3 3 】

この場合、レンタル対象の建設機械の稼働状況を、レンタルを希望する期間の前後にわたって把握することができる。このため、工期に余裕がある場合は、レンタル期間を微調整することができる。また、前後のレンタル状況が把握できるので、不意の期間延長等を予め予期しやすい。

【 0 0 3 4 】

また、請求項 1 2 に係る発明のようにネットワークサーバが、レンタル可能な建設機械に関する情報を検索することができなかった場合に、ネットワークサーバ保有者の所有するレンタル可能な建設機械に関する情報をレンタルを受けることを希望する者に供給するようにしてもよい。

【 0 0 3 5 】

この場合、ネットワークサーバの保有者もレンタルする建設機械の融通に参加できるので、よりの確にレンタルを受けようとする者の希望に対応することができる。さらに、ネットワークサーバの保有者が建設機械の製造メーカーであった場合には、中古車や新車をレンタル市場にタイムリーに投入することができる。

【 0 0 3 6 】

さらに、本発明は、建設機械をレンタルすることを希望する者から建設機械のレンタルを受けることを希望する者にネットワークを介して建設機械をレンタルする建設機械のレンタルシステムにおいて、下記のような工夫を凝らしている。

【 0 0 3 7 】

請求項 1 3 に係る本発明では、少なくともレンタル対象となる建設機械の仕様に関する情報と、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報と、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報とを保持するネットワークサーバを備えている。また、レンタルを受けることを希望する者が、ネットワークにアクセスした際に、少なくともレンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報と、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報と、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報とを入力可能とされたネットワーク端末も備えている。このネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望

する者が入力した仕様、期間および場所に関する情報を検索項目としてネットワークサーバが保持している仕様、レンタル状況および所在地に関する情報に基づいてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者のネットワーク端末に供給する。

【 0 0 3 8 】

請求項 1 3 に係る本発明によれば、請求項 1 ないし 1 2 に係る建設機械のレンタル方法を、ネットワークサーバとネットワーク端末によって実現することができる。ネットワーク端末は、現在においては普及が進んでいるので、全体として簡易で安価なシステム構成とすることができる。また、汎用性に富んでおり、本システムを流用して他のシステムを実現することも可能である。

【 0 0 3 9 】

【発明の実施の形態】

本発明の好ましい実施の形態を図面を参照しつつ説明する。図 1 は、本発明が適用されるネットワークの一例を示すブロック図である。

【 0 0 4 0 】

図 1 において、1 はネットワークサーバであり、このネットワークサーバ 1 の所有者である X 建機によって運用されている。図 1 では、ネットワークサーバ 1 が X 建機の本社に設置されている例を示すが、特にネットワーク所有者の本社に設置する必要はなく、X 建機以外の者に運用を委託してもかまわない。なお、この実施形態における X 建機、A 産業等はいくまでも仮称であり、どのような名称でも良いのは言うまでもない。

【 0 0 4 1 】

ネットワークサーバ 1 は、ネットワーク回線 N を介して、複数のネットワーク端末 2 - 1 1 に接続されており、このネットワーク端末 2 - 1 1 から各々アクセス可能とされている。この実施形態の場合、ネットワーク N はインターネットを用いており、ネットワークサーバ 1 は X 建機のホームページを経由してアクセス可能とされている。

【 0 0 4 2 】

ネットワーク端末 2 - 5 は、レンタル業者である A 産業に保有されており、各

々が通常のパーソナルコンピュータである。この実施形態の場合、A産業は、本社および各営業所 a 1、a 2、a 3 の各々にネットワーク端末 2 - 5 を保有している。A産業の本社では、建設業者等の一般ユーザ a 1 の他に、一般ユーザ e 1 を抱える他のレンタル会社 E との間でも建設機械のレンタルをおこなっている。また、A産業の a 1 営業所では、建設業者等の一般ユーザ a 1 1 - a 1 3 に対して建設機械のレンタルを行っている。図 1 では記載省略したが、a 2 営業所および a 3 営業所も、a 1 営業所と同様に自らの顧客である一般ユーザを抱えている。この実施形態の場合、本社または各営業所と一般ユーザとの間の連絡は、電話またはファクシミリ伝送装置でおこなっている。

【 0 0 4 3 】

ネットワーク端末 6 は、レンタル業者である B 産業に保有されており、通常のパーソナルコンピュータである。B産業は、本社のみにネットワーク端末 6 を保有しており、営業所や営業員との間の連絡は、電話やファクシミリ伝送装置を用いている。B産業も、図 1 では記載省略したが、A産業と同様に自らの顧客である一般ユーザを抱えている。

【 0 0 4 4 】

ネットワーク端末 7 および 8 は、レンタル業者である C 商会に保有されており、通常のパーソナルコンピュータである。C商会は、本社にネットワーク端末 7 を保有しており、c 2 出張所に他のネットワーク端末 8 を保有している。小規模な c 1 出張所にはネットワーク端末を備えていない。また、C商会では、その営業員 c 1、c 2 に携帯式のネットワーク端末 9、10 を携帯させており、営業員 c 1 は、携帯式のネットワーク端末 9 を用いてネットワーク N にアクセス可能である。

【 0 0 4 5 】

ネットワーク端末 11 は、建設業を営む一般ユーザである D 建設に保有されており、通常のパーソナルコンピュータである。D建設は、自ら建設機械のレンタルを受ける傍ら、余剰となっている建設機械をネットワークサーバ 1 に登録し、他の一般ユーザにレンタルすることでレンタル業も営むことができ、自らの建設機械の稼働率を向上させることができる。この実施形態の場合は、D建設もレン

タル業を営む例を示したが、単にレンタルを受ける一般ユーザとして本発明のレンタルシステムに加入してもかまわない。

【 0 0 4 6 】

1 3 は、X 建機の営業所に設置されているネットワーク端末であり、ネットワークサーバ 1 に接続されている。この端末 1 3 により、レンタル可能な中古車等の情報が入力される。

【 0 0 4 7 】

次いで、図 1 に示すネットワークシステムの動作を A 産業の a 1 営業所の例で説明する。

【 0 0 4 8 】

まず、a 1 営業所の保有するレンタル用建設機械について、その機種名、号機番号、製造年月日、使用開始年月日、バケット容量、運転質量等のレンタル対象となる建設機械の仕様のうち、固定されており変更できない仕様に関する情報をネットワーク端末 3 を用いて入力し、ネットワークサーバ 1 に保持させる。ここで、この初期入力を簡素化するため、機種名を入れれば、その代表的な仕様が画面に表示され、変更が必要な仕様だけを変更するようにしてもよい。

【 0 0 4 9 】

次いで、同じく、a 1 営業所の保有するレンタル用建設機械について、その装備やアタッチメント等の変更可能な仕様に関する情報をネットワーク端末 3 を用いて入力し、ネットワークサーバ 1 に保持させる。この実施形態の場合、足回り（ゴムシューまたはゴムクローラか通常の鉄製クローラか）、アーム（ショートアームかロングアームか）、アタッチメント（法面バケット、ニブラー、ブレイカ等を装備しているか標準バケットを装備しているか）といった変更可能な情報を入力する。これらの変更可能な仕様に関する情報については、変更がなされた時点で更新入力する。

【 0 0 5 0 】

法面バケットを通常バケットに交換するのは比較的容易であるが、通常バケットをニブラーに交換するのは、油圧配管等の増設をとまなうので、相当困難である。また、ゴムクローラと鉄製クローラの間の変更より、ショートアームとロン

グアームとの間の変更の方が困難である。この実施形態の場合、ネットワークサーバ1では、仕様変更が困難な仕様を上位階層とし、仕様変更が容易な仕様を下位階層としてデータを保持している。なお、上位階層と下位階層の分け方、および階層の段数等は、仕様に応じて適宜決定すればよく、この実施形態の例は一例に過ぎない。

【 0 0 5 1 】

ネットワークサーバ1で保持する建設機械の仕様としては、その他のオプション装備を付加してもよい。例えば、シュー幅、クレーン装備、テレスコアーム装備といった仕様を加えてもよい。

【 0 0 5 2 】

この実施形態の場合、a 1 営業所のネットワーク端末3で建設機械の仕様に関する情報を入力しているが、A産業本社のネットワーク端末2で一括入力するようにしてもよい。また、ネットワークサーバ1の所有者であるX建機が代行して一括入力するようにしてもよい。

【 0 0 5 3 】

次いで、a 1 営業所では、自らのレンタル用建設機械のレンタル状況に関する情報（貸出中、空中、商談中、休止中）と、レンタル用建設機械の所在地に関する情報を、ネットワーク端末3を用いて入力する。これらの入力は、レンタルする毎に更新入力される。なお、これらの入力は、過去にレンタルを受けた者で本ネットワークに加入している者（この実施形態の場合、例えばD建設）が入力するようにしてもよい。また、A産業の本社で一括入力するようにしてもよい。

【 0 0 5 4 】

この実施形態の場合、レンタル状況に関する情報は、日単位となっているが、時間単位や週単位としてもかまわない。

【 0 0 5 5 】

また、この実施形態の場合、レンタル用建設機械の所在地に関する情報を、階層構造として保有している。最上位階層は地方（近畿地方、中部地方、中国地方など）であり、より下位階層の情報として県、市町村の情報を保有している。当然のことながら、この階層は実際の地方公共団体の範囲に限られることなく、各

支店の受け持ち範囲等にしてもよい。

【 0 0 5 6 】

また、レンタル用建設機械の所在地に関する情報としては、現在の所在地を入力するのが望ましいが、作業現場の移動が激しい場合は入力が煩雑である。このため、その建設機械を保有する営業所の所在地で代用することも可能である。また、現在位置に関する情報を発信可能な発信機を建設機械に装着している場合は、その発信機からの情報を通信衛星などを利用してネットワークサーバに取り込み、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報として保持してもよい。

【 0 0 5 7 】

次いで、レンタルを受けることを希望する者（この実施形態の場合、例えばユーザ a 1 1）から注文を受けた場合の動作を、図 2 のレンタル方法の処理手順の一例を示すフローチャートと、図 3 から図 7 のネットワーク端末の画面構成を示す図を参照しながら説明する。

【 0 0 5 8 】

レンタルを受けることを希望する者から電話等で連絡があった場合には、a 1 営業所の営業員は、

a 1 営業所のネットワーク端末 3 を起動し、レンタルの申込を開始する。まず、図 2 に示すように、ネットワークサーバにアクセスし（ステップ S 1）、パスワードの認証をおこなう（ステップ S 2）。引き続き、レンタルを希望する地域指定（場所）の入力をおこなう（ステップ S 3）。この実施形態の場合、近畿地方と兵庫県を入力する。

【 0 0 5 9 】

なお、この実施形態は、レンタル対象の建設機械として重機ショベルを用いた例である。当然のことながら、他の機種、例えばミニショベル等をこのシステムに併存させることも可能である。

【 0 0 6 0 】

この入力によって、図 3 に示す画面がネットワーク端末 3 に表示される。図 3 に示す画面によって、レンタルを希望する期間と、レンタルを希望する対象機器と装備およびアタッチメントに関する情報（レンタルを希望する仕様）を入力す

る（ステップS4）。これらの入力を完了後、画面下段の「検索実行」ボタンをクリックすることにより、ネットワークサーバ1が検索を開始する（ステップS5）。この際に、ネットワークサーバ1は、検索項目として、レンタルを希望する仕様、期間、場所に関する情報を用い、サーバに保持されているレンタル対象となる建設機械の仕様、レンタル状況、所在地に関する情報を検索する。

【0061】

この検索結果がネットワーク端末3の画面に表示される。一覧表の形式で表示した画面を示すのが図4（ステップS6）であり、カレンダーの形式で表示した画面を示すのが図5（ステップS7）である。図4に示す一覧表表示では、機種名、号機番号、製造年月日、クローラ（シュウ）の形式に加え、所在地に関する情報として直前の保管場所が表示されている。また、図5に示すカレンダー表示では、各機種の稼働状況が前後計3ヶ月分表示される。稼働状況は、貸出中、空き中、商談中、休止中（メンテナンス中）に区別されて表示される。なお、一覧表表示とカレンダー表示とは互いに画面切り替え可能である。

【0062】

この検索にあたっては、完全一致検索をおこなうこともできるが、検索項目を優先検索項目と曖昧検索項目とに分けることが望ましい。この実施形態の場合、レンタルを希望する場所に関する情報が優先検索項目とされ、レンタルを希望する期間と仕様に関する情報が曖昧検索項目とされている。このため、図4に示す一覧表には、兵庫県の物件しかでてこないが、期間については前後数日程度の曖昧さで表示され、仕様についても類似仕様のものが表示されている。すなわち、図4に示すように、ダイナミックアセラという機種とアセラS/Vという類似仕様の機種が表示されている。また、クローラについては、ゴム仕様のもものと鉄製仕様のものがともに表示されている。

【0063】

なお、当然のことながら、優先検索項目として、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報に代えて、レンタルを受けることを希望する仕様に関する情報や、レンタルを受けることを希望する希望に関する情報を用いてもよい。仕様を優先検索項目とした場合、その仕様がどうしても必要である場合に有効であ

るし、期間を優先検索項目とした場合、その期間が絶対条件である場合に有効である。

【0064】

また、優先検索項目を何にするかを、ネットワーク端末の利用者に選択させるようにしてもよい。この場合、より利用者の希望に沿った検索が可能になり、利用者にとっての利便性が向上する。なお、この3つの中から選択させる場合だけでなく、4つ以上の中から選択させるようにしてもよい。また、どれか2つの中から選択させるようにしてもよい。

【0065】

さらにまた、検索項目として、レンタルを受けることを希望する場所、仕様、期間に関する情報以外の情報を用いてもよい。例えば、レンタル対象となる建設機械を供給する者や、建設機械の製造メーカー、製造年月日等を用いてもよい。これらの検索項目は、一次検索を行ったあとに更に対象を絞り込むための二次検索に用いてもよい。

【0066】

一覧表表示またはカレンダー表示を見て、レンタルを希望または検討する案件があった場合、機種名の部分をクリックすることによって、図6に示すレンタル機器の詳細が表示される（ステップS8）。この画面では、機種名、号機番号、保管場所に加えて、本体の詳細な仕様が機械の写真とともに示される。なお、この画面は、表示の必要がない場合はスキップ可能である。また、さらに詳細を希望する者に対して、より詳細な情報を提供するようにしてもよい。例えばカタログ情報等にリンクさせてもよい。

【0067】

レンタルを希望する者が、レンタルの予約をおこなう場合には、図6の画面下段の「予約申込」ボタンをクリックする。これによって予約申込画面である図7が表示される。この予約申込画面に所定の必要事項を入力の上、画面下段の「予約申込」ボタンをクリックすれば、その申込情報がネットワークサーバ1に送信され、予約の申込がなされる（ステップS9）。なお、このステップS9の予約の申込は、面談または電話などを用いておこなってもよい。

【0068】

この予約の申込を受けたネットワークサーバ1は、申込を受け付けしことを電子メールで当該建設機械の物件管理者に連絡する（ステップS10）。なお、この連絡は、X建機の担当者がA産業の担当者に電話またはファクシミリ伝送装置でおこなってもよい。また、郵送で受領書／確認書などを送るようによい。

【0069】

この連絡を受けたA産業の担当者は、レンタルを申し込んできた一般ユーザa11に電話等で諾否を回答する（ステップS11）。当然のことながら、A産業の担当者が一般ユーザa11に電子メールで回答してもよい。

【0070】

なお、この実施形態の場合、ネットワークサーバ1の保有者であるX建機は、レンタル取り引きに直接は参加していないが、A産業と同列のサーバに対するクライアントとして、このネットワークに参加してもよい。

【0071】

また、X建機は、ネットワークサーバ1がレンタル可能な建設機械に関する情報を提供できなかった場合に、X建機が所有するレンタル可能な建設機械に関する情報を供給するようにしてもよい。この場合、もしX建機が建設機械の製造メーカーであった場合、新車を販売する際に引き取った中古車の情報を提供したり、在庫中の新車の情報を提供することができる。この場合、直接X建機がレンタルに登場することがないので、直接参加する場合に比べて、A産業等のレンタル業者にとっては望ましい。

【0072】

なお、上述した実施形態では、レンタル対象の建設機械の例として重機ショベルを用いているが、他の建設機械でも良いのはいうまでもない。例えば、ホイールローダ、建設用クレーン、ミニショベル、道路用機械等でも同様なレンタル方法が可能なのはいうまでもない。

【0073】

また、上述した実施形態では、ネットワークとしてインターネットを用いてい

るが、衛星通信システムや、専用回線を使用したネットワークでも同様に構成できる。

【 0 0 7 4 】

【発明の効果】

以上述べたように本発明では、ネットワークを利用してレンタルに関する情報を共有することによって、レンタル業者が保有する建設機械のトータルの保有台数を削減でき、一般ユーザのレンタル希望に的確に対応でき、さらにレンタル業者の保有する建設機械の稼働効率を高めることができる建設機械のレンタル方法およびレンタルシステムを提供することができるという極めて優れた効果を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明が適用されるネットワークシステムの一例を示すブロック図である。

【図 2】

本発明に係るレンタル方法の処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図 3】

本発明に用いるネットワーク端末の画面構成のうち、建設機械の検索をおこなうための画面を示す図である。

【図 4】

本発明に用いるネットワーク端末の画面構成のうち、建設機械の検索をおこなった結果を一覧表で示している画面を示す図である。

【図 5】

本発明に用いるネットワーク端末の画面構成のうち、建設機械の検索をおこなった結果をカレンダーで示している画面を示す図である。

【図 6】

本発明に用いるネットワーク端末の画面構成のうち、建設機械の検索をおこなった結果の詳細仕様を示している画面を示す図である。

【図 7】

本発明に用いるネットワーク端末の画面構成のうち、レンタルを希望する建設

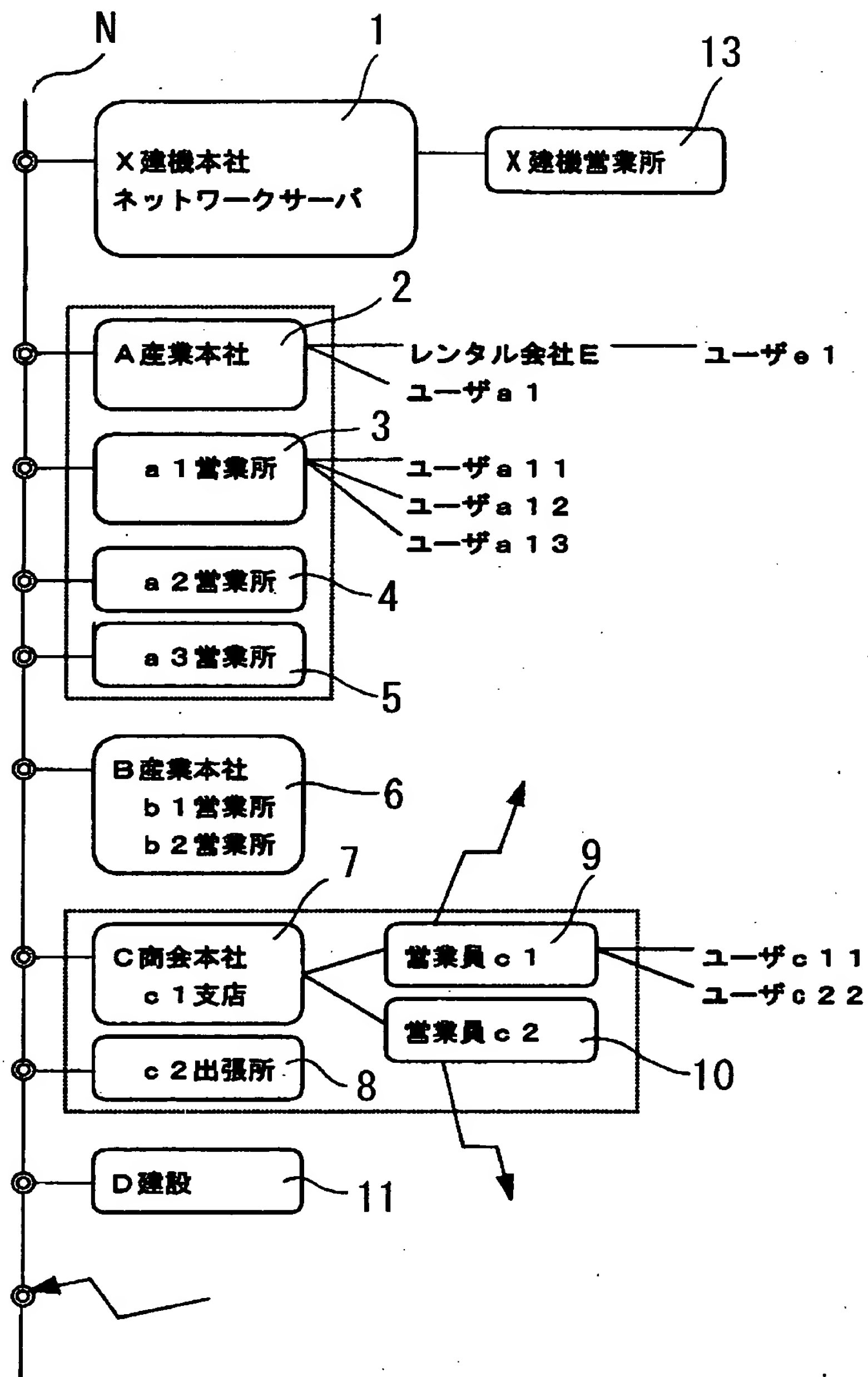
機械のレンタル申込をおこなうための画面を示す図である。

【符号の説明】

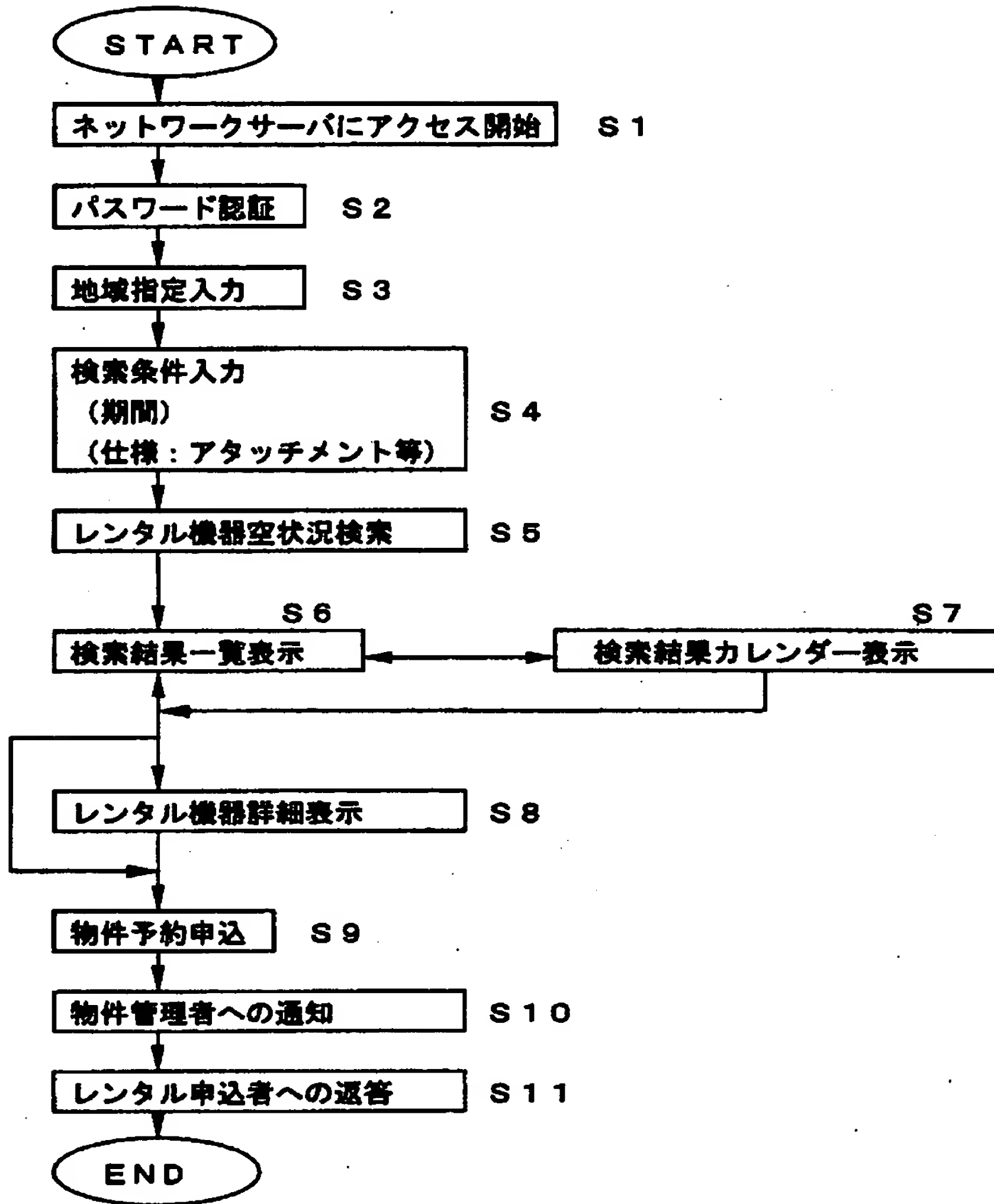
- 1 ネットワークサーバ
- 2 - 1 1 ネットワーク端末
- N ネットワーク回線

【書類名】 図面

【図 1】



【図 2】



【図 3】

重機ショベルレンタル機器空状況検索					
期間	2000 <input type="text" value="1"/> 年 <input type="text" value="1"/> 月 <input type="text" value="21"/> 日 から				
	<div style="text-align: center;">↓</div> 月貸し <input type="text" value="1"/> ヶ月間 日貸し <input type="text" value="1"/> 日間				
対象機器	20t、0.7m ³ クラスの重機ショベルが対象です。 希望機種がある場合は下記の「」にチェックをしてください。(複数選択可能)				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">KOBELCO</div>				
		機種名	バケット容量		運転質量
			新JIS表示	旧JIS表示	
	<input type="checkbox"/>	グランビートル SK235SR	0.8m ³	0.7m ³	23.2 t
	<input type="checkbox"/>	ダイナミックアセラ SK200	0.8m ³	0.7m ³	19.4 t
	<input type="checkbox"/>	ダイナミックアセラ SK200LC	0.8m ³	0.7m ³	19.9 t
	<input type="checkbox"/>	アセラC/V SK200	0.8m ³	0.7m ³	19 t
	<input type="checkbox"/>	アセラS/V SK200	0.8m ³	0.7m ³	19t
装備 および 各種 アタッチ メント	希望の装備 アタッチメントにチェックをしてください。				
	足回り				
	<input type="checkbox"/> ゴムシューまたはゴムクローラ				
	アーム				
	<input type="checkbox"/> ショートアーム <input type="checkbox"/> ロングアーム				
	アタッチメント				
	<input type="checkbox"/> 後面バケット <input type="checkbox"/> ニブラー <input type="checkbox"/> ブレーカ				
検索実行		リセット			

 ホームページに戻る

【図 4】

レンタル機器空状況 検索結果

検索結果 該当物件が7件あります。

カレンダー表示

号機番号をクリックすると機器詳細と予約申込ができます。

機器名	号機番号	製造年月	シュー	直前の 保管場所
KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	YN07-30071	1999年4月	R(ゴム)	A産業株式会社 加古川営業所
KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	YN07-30345	1999年4月	600	A産業株式会社 加古川営業所
KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	YN07-30901	1999年4月	600	B産業株式会社 神戸営業所
KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	YN07-30125	1998年4月	600	C商會株式会社 明石支店
KOBELCO アセラ C/V SK200N&B	YN08-26015	1998年4月	R(ゴム)	A産業株式会社 加古川営業所
KOBELCO アセラ S/V SK200N&B	YN08-21234	1998年4月	600	B産業株式会社 姫路営業所
KOBELCO アセラ S/V SK200N&B	YN08-23001	1998年4月	600	D建設株式会社

 前のページに戻る
  ホームページに戻る

【図 5】

レンタル機器空状況 検索結果

検索結果：該当物件が7件あります。

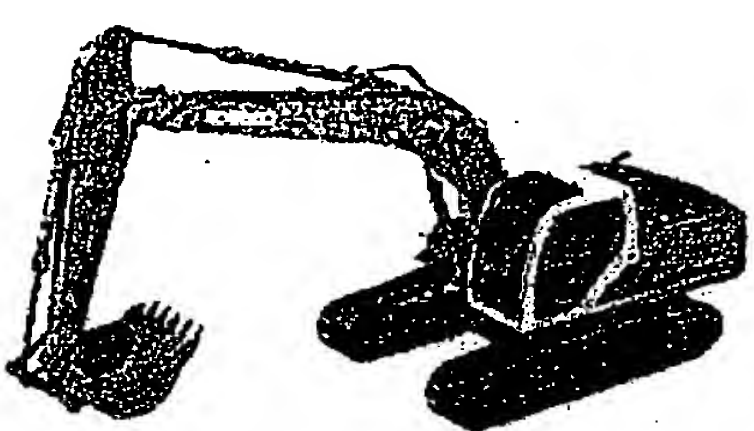
[一覧表示画面へ](#)

号機番号をクリックすると機器詳細と予約申込ができます。 ☒貸出 ☒空 ☐商談中 ☐休止

号機番号 機種名	日 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
YN07-30071 KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN07-30345 KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN07-30901 KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN07-30125 KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN06-28015 KOBELCO アセラ C/V SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN06-21234 KOBELCO アセラ S/V SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
YN06-23001 KOBELCO アセラ S/V SK200N&B	1月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	2月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3月	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

[前のページに戻る](#) [ホームページに戻る](#)

【図6】

レンタル機器詳細	
機種名	KOBELCO ダイナミックアセラ SK200
号機番号	YN07-30071
保管場所	A産業株式会社 加古川営業所
<div>  <div> <div>機器仕様</div> <div> <div>本体仕様</div> <div> <div>標準バケット容量</div> <div>0.8 m³ (旧JIS 0.7 m³)</div> </div> <div> <div>本体・配管仕様</div> <div>標準ニブラー&ブレイカ</div> </div> <div> <div>足回り仕様</div> <div>600mm標準シュー</div> </div> <div> <div>ブーム/アーム仕様</div> <div>標準ブーム/3面補強アーム</div> </div> <div> <div>供用開始年月</div> <div>1999年6月</div> </div> <div> <div>アワーメータ</div> <div>980Hour</div> </div> <div> <div>その他の仕様</div> <div>稼働管理/盗難防止IDキー</div> </div> <div> <div>NOTE</div> <div>---</div> </div> <div>詳細仕様</div> </div> </div> </div>	

[前のページに戻る](#)
[ホームページに戻る](#)

【図7】

重機ショベルレンタル物件予約申込	
期間	2000 年 1 月 25 日 から ↓ 月貸し 1 ヶ月間 日貸し 日間
レンタル会社名	□□□□(株)○○営業所 様 ご担当者:○○ ○○ 様 電話:078-XXX-XXXX
対象機器	KOBELCO ダイナミックアセラ SK200N&B 号機番号=YN07-30071
<div> <div>設備</div> <div>および</div> <div>各種</div> <div>アタッチ</div> <div>メント</div> </div>	必要なオプション・アタッチメントはありますか？ 足回り 「ゴムシューまたはゴムクローラ アーム 「ショートアーム 「ロングアーム アタッチメント 「鉄面バケット 「ニブラー 「ブレイカ
<div> <div>予約申込</div> <div>リセット</div> </div>	

[前のページに戻る](#)
[ホームページに戻る](#)

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 レンタル業者が保有する建設機械のトータルの保有台数を削減でき、一般ユーザのレンタル希望に的確に対応でき、さらにレンタル業者の保有する建設機械の稼働効率を高めることができる建設機械のレンタル方法およびレンタルシステムを提供する。

【解決手段】 ネットワークサーバに、少なくともレンタル対象となる建設機械の仕様に関する情報と、レンタル対象となる建設機械のレンタル状況に関する情報と、レンタル対象となる建設機械の所在地に関する情報とを保持させておく。この状態で、レンタルを受けることを希望する者が、ネットワークにアクセスした際に、少なくともレンタルを受けることを希望する建設機械の仕様に関する情報と、レンタルを受けることを希望する期間に関する情報と、レンタルを受けることを希望する場所に関する情報とを入力する（S4）。これにより、ネットワークサーバが、レンタルを受けることを希望する者が入力した仕様、期間および場所に関する情報を検索項目としてレンタル可能な建設機械に関する情報を検索し（S5）、その検索結果をレンタルを受けることを希望する者に供給する（S6-S8）。

【選択図】 図2

特 2000-171087

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2000-171087
受付番号	50000708335
書類名	特許願
担当官	益子 美智子 8139
作成日	平成12年 6月12日

<認定情報・付加情報>

【提出日】 平成12年 6月 7日

次頁無

特2000-171087

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000246273]

1. 変更年月日 1999年10月 4日

[変更理由] 名称変更

住 所 広島県広島市安佐南区祇園3丁目12番4号

氏 名 コベルコ建機株式会社